

mini CORI-FLOW

MI130

Régulateur de débit / débitmètre massique Coriolis pour faible débit



## Spécifications techniques

### Mesure et régulation

|                                  |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de fluide                   | liquides et gaz                                                                                                                                                                           |
| Plage de débit                   | liquide: 0...2000 g/h (débit nominal: 1000 g/h)<br>gaz: 0...26,6 l <sub>N</sub> /min (N <sub>2</sub> )<br>valeur de la pleine échelle (PE) configurable par l'utilisateur (50...2000 g/h) |
| Précision                        | ±0,2% Rd (liquides)<br>±0,5% Rd (gaz)<br>±5 kg/m <sup>3</sup> (densité)                                                                                                                   |
| Répétabilité                     | ±0.05% Rd ±ZS                                                                                                                                                                             |
| Rangeabilité                     | jusqu'à 1:2000                                                                                                                                                                            |
| Stabilité du zéro (ZS)           | < ±0,2 g/h                                                                                                                                                                                |
| Temps de réponse (capteur)       | ≤ 200 msec                                                                                                                                                                                |
| Température de service           | 0...70 °C (MI-series: -20...70 °C)                                                                                                                                                        |
| Température du fluide            | -20...70 °C                                                                                                                                                                               |
| Sensibilité à la température     | ≤ 0,02 g/h/°C                                                                                                                                                                             |
| Taux de fuite vers l'extérieur   | < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He                                                                                                                                                        |
| Montage                          | toute position                                                                                                                                                                            |
| Temps de chauffe                 | 30 minutes                                                                                                                                                                                |
| Conditions de stockage/transport | 0...50 °C, max. 95% HR (sans condensation)                                                                                                                                                |

### Agréments

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Marquage      | CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH |
| Protection Ex | ATEX Zone 22, IECEx Zone 2  |

### Caractéristiques mécaniques

|                                               |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression nominale (PN) - en barg              | 200                                                                                                                                |
| Indice de protection                          | IP66/67                                                                                                                            |
| Matériau des pièces en contact avec le fluide | acier inoxydable 316L / 1.4404                                                                                                     |
| Matériau du boîtier                           | acier inoxydable 316L / 1.4404 (corps) ; alliage d'aluminium anodisé de haute qualité 3.2515 (boîtier et couvercle) ; FKM (joints) |
| Matériau d'étanchéité                         | aucun (dans le passage du fluide)                                                                                                  |
| Diamètre intérieur du capteur                 | single tube, DN 0.5, Ra ≤ 0.8 µm (typical)                                                                                         |
| Raccordement mécanique                        | raccords double bagues à compression ou à étanchéité de surface (VCR/VCO), ou brides Tri-Clamp (soudées)                           |
| Poids                                         | 5 kg                                                                                                                               |

### Propriétés électriques

|                              |                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation Electrique      | 15...24 Vdc ±10%                                                                                                                                    |
| Consommation d'énergie       | meter: 2.5 W typical at 24 V<br>controller: 7 W typical at 24 V<br>for fieldbus: add 0.9 W                                                          |
| Sortie analogique            | 0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sourcing)                                                                                                          |
| Point de consigne analogique | 0...5 (10) Vdc ou 0 (4)...20 mA (sinking)                                                                                                           |
| Communication numérique      | standard: RS232; facultatif: DeviceNet™, CANopen®, PROFIBUS DP, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, EtherCAT®, PROFINET, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK |

### Interfaces électriques

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sortie de l'actionneur                                      | 4-pin M8 (female)    |
| Alimentation (connecteur instrument)                        | Screw terminals      |
| Fonction (connecteur instrument)                            | Analog, RS232, RS485 |
| PROFIBUS DP                                                 | Screw terminals      |
| CANopen / DeviceNet                                         | Screw terminals      |
| Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS                                   | Screw terminals      |
| Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK | 2x RJ45              |